

# EMACO<sup>®</sup> Nanocrete AP

Однокомпонентное, цементное, активно действующее антикоррозийное покрытие и адгезионный состав.

## ОПИСАНИЕ

Материал Emaco<sup>®</sup> Nanocrete AP (активный праймер) имеет двойное действие: с одной стороны вновь восстанавливает высокую щёлочность, и таким образом пассивирует стальную арматуру, а с другой стороны, активно действующие ингибиторы долговременно защищают арматуру. Кроме того, материал может использоваться в качестве универсального адгезионного состава для всех ремонтных материалов серии Emaco<sup>®</sup>.

Emaco<sup>®</sup> Nanocrete AP - готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси, на основе портландцемента, мелких кварцевых песков, редиспергированного полимерного порошка и специальных добавок.

При смешении с водой получается раствор, использование которого разнообразно. Этот раствор может быть нанесён кистью на очищенную арматуру, или же нанесён с помощью щётки в качестве адгезионного слоя на подготовленное и слегка влажное основание.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Материал Emaco<sup>®</sup> Nanocrete AP используется в качестве антикоррозийного покрытия:

- в случае если открытая стальная арматура должна быть перекрыта слоем ремонтного раствора, толщиной менее 20 мм;
- при ожидаемой хлоридной агрессии;
- при проблемных основаниях и/или в критических условиях, при которых предписана дополнительная защита;
- при применении материала Emaco<sup>®</sup> Nanocrete R2 для работ, производимых на открытой арматуре;
- в случае, если временные рамки на строительной площадке не позволяют произвести немедленное перекрытие очищенной стальной арматуры ремонтным бетоном.

В качестве альтернативы или же дополнительно, материал Emaco<sup>®</sup> Nanocrete AP может использоваться как грунтовочный состав, для того чтобы, например, улучшить сцепление

ремонтных растворов на критических основаниях и/или при применении слоев большой толщины, также на потолочных поверхностях, при сухой и влажной окружающей среде.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал соответствует всем международным нормам защиты стальной арматуры в ходе выполнения работ по ремонту бетона;
- отличные свойства, сдерживающие развитие коррозии, путём восстановления высокого значения pH;
- дополнительная гарантия долговременной защиты от коррозии посредством активно действующих ингибиторов коррозии;
- содержание специальных полимерных добавок значительно увеличивают адгезию с арматурой и бетоном;
- полностью совместим со стальной арматурой, бетоном и ремонтными растворами;
- быстро схватывается, что сокращает технологические перерывы и, таким образом, в конечном итоге снижает производственные расходы на строительной площадке;
- разнообразен в применении: может использоваться так же в качестве адгезионного состава, для улучшения сцепления материалов серии Emaco<sup>®</sup> на сложных основаниях и/или при применении слоев большой толщины;
- светлый цвет позволяет производить контроль применения на строительной площадке;
- практичная упаковка, которая может быть закрыта после использования, а также применена в качестве ёмкости для смешивания;
- малое содержание хроматов (Cr [объём] < 2 частей на миллион частей) делает материал экологически безопасным.

## УПАКОВКА

Материал Emaco<sup>®</sup> Nanocrete AP поставляется в пластиковых ведрах по 4 кг и 15 кг.



**РАСХОД МАТЕРИАЛА**

В качестве средства защиты арматуры от коррозии:

Примерно 1,5 кг сухой смеси на 1м при толщине слоя 1мм. Общее количество для 2 мм покрытия: примерно 2-3 кг сухой смеси на 1м.

В качестве адгезионного слоя:

Примерно 2-3 кг сухой смеси на 1м.

Эти данные являются ориентировочными. Точный расход зависит от многих факторов и может быть рассчитан только на месте производства работ методом пробного применения.

**СРОК ГОДНОСТИ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Гарантийный срок годности материала 12 месяцев в закрытой, не повреждённой оригинальной упаковке. Хранить в сухом и прохладном месте.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Emaco® Nanocrete AP**

Показатель	Значение
Внешний вид	Серый, порошкообразный
Толщина нанесения (два слоя)	2 мм
Плотность свежеприготовленного раствора	Примерно 1,8 г/см <sup>3</sup>
Количество воды затворения на 1 кг сухой смеси	Примерно 0,22 - 0,26 л
(Время жизни раствора)	Примерно 60 мин
Температура применения (основание и окружающая среда)	от + 5 °С до + 35 °С
Прочность на отрыв стальной арматуры, обработанной Emaco® Nanocrete AP, в сравнении с необработанной арматурой	> в 1,8 раз

**\* При температуре 21 °С ± 2 °С и относительной влажности воздуха 60% ± 10%. Более высокие температуры сокращают, а более низкие продлевают это время.**

**\*\*Методика испытаний по стандарту EN1542**

**УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕМОНТНЫХ РАБОТ****Предварительно подготовленное основание: Стальная арматура**

Необходимо удалить все коррозионные явления с бетонного основания и со всей стальной арматуры методом пескоструйной обработки.

**Предварительная подготовка основания: Бетон**

При применении материала Emaco® Nanocrete AP в качестве адгезионного состава основание должно быть чистым, прочным и способным нести нагрузку.

Особо плотные, гладкие основания и не способные нести нагрузку слои (например, загрязнения, старые покрытия, защитные слои от испарений, водоотталкивающие материалы или цементный шлам), а также повреждённые бетонные поверхности должны быть предварительно обработаны соответствующими методами, например, с помощью пескоструйной или водоструйной установки.

Предварительно обработанное основание необходимо увлажнять в течение 24 часов. Если по каким-либо причинам это осуществить не удаётся, то, как минимум в течение 2 часов перед нанесением раствора, основание необходимо в достаточной степени увлажнить и сохранять во влажном состоянии. Поверхность должна быть влажной, но при этом следует избегать образования луж.

**Приготовление материала**

Добавить сухую смесь Emaco® Nanocrete AP в воду, которая должна находиться в соответствующей чистой ёмкости для смешивания, и смешивать спиральной насадкой на низкооборотной дрели или перфораторе. Процесс смешивания также может производиться вручную. Смешивание необходимо продолжать до получения однородной, пластичной (не слишком жидкой) массы, не содержащей комков.

Дать раствору отстояться в течение примерно 5 минут, а затем ещё раз перемешать. При необходимости, для получения желаемой консистенции, можно добавить ещё немного воды, однако, не следует превышать максимальное количество воды.

Количество воды затворения: примерно 0,22 - 0,26 литров на 1 кг сухой смеси, в зависимости от необходимой консистенции.

#### **Нанесение покрытия/адгезионного слоя**

Температура основания и окружающей среды во время обработки и в течение последующих 12 часов: не ниже + 5 °С и не выше + 35 °С.

#### В качестве защиты арматуры от коррозии

Нанести замешанный материал при помощи мягкой кисти на всю площадь подготовленной арматуры. Толщина слоя должна составлять минимум 1 мм (расход примерно 1,5 кг/м<sup>2</sup>). В случае, когда первый слой высыхает до слегка влажного состояния, (после примерно 30 - 90 минут), необходимо нанести густой второй слой, толщина которого вновь составляет примерно 1 мм.

Важно помнить, что перед нанесением ремонтного раствора, материал Emaco® Nanocrete AP должен твердеть в течение примерно 2 часов (при + 20°С). При последующем нанесении механическим набрызгом покрытие должно полностью отвердеть, (минимум 8 часов при + 20°С).

#### В качестве адгезионного слоя

Нанести смешанный материал с помощью соответствующей щётки на подготовленное и слегка влажное основание (расход примерно 2-3 кг/м<sup>2</sup>). Последующая укладка свежего ремонтного материала происходит на свежий сцепляющий шлам. При любых условиях необходимо избегать высыхания сцепляющего шлама.

#### **Очистка рабочего инструмента**

Инструмент следует очистить водой непосредственно после использования. В случае затвердевания материала возможна только механическая очистка путём соскабливания.

#### **Последующий уход**

Время затвердевания в большой степени зависит от условий окружающей среды. Ещё не отвердевший материал следует защищать от воздействия воды.

#### **ВНИМАНИЕ!**

- Запрещается применять материал Emaco® Nanocrete AP при температуре ниже + 5°С и выше + 35°С;

- запрещается добавлять цемент, песок или другие компоненты, изменяющие свойства материала;

- запрещается разбавлять водой раствор, в котором начался процесс схватывания.

#### **Инструкция по безопасности**

При применении материала Emaco® Nanocrete AP необходимо соблюдать общеизвестные меры безопасности, которые действуют при работе с химической продукцией. После окончания или прерывания работ следует тщательно вымыть руки.

Материал Emaco® Nanocrete AP содержит цемент. При соприкосновении с водой происходит щелочная реакция. В связи с этим возможно раздражение кожи или химические ожоги слизистой оболочки глаз, поэтому следует избегать длительного контакта с материалом. При соприкосновении с глазами, необходимо немедленно тщательно промыть их водой, после чего обратиться к врачу. При соприкосновении с кожей необходимо немедленно снять загрязнённую одежду и вымыть кожу большим количеством воды с мылом. Следует использовать соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом). При попадании внутрь следует немедленно проконсультироваться с врачом, предоставив информацию о свойствах материала. Хранить в недоступном для детей месте.



The Chemical Company

**Примечание:**

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомлённости и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «Строительные системы».

**Производитель:**

BASF Construction Chemicals Belgium N.V.  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham, Belgium  
[www.basf.com](http://www.basf.com)

**Официальный поставщик в РФ:**

ООО «Строительные системы»  
г. Москва, ул. Гостиничная, д.9, корп. 4.  
Тел.: (495) 482 1665  
[emaco@irmast-a.ru](mailto:emaco@irmast-a.ru) [www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)

